香港近場通訊（NFC）流動支付服務

2013年11月研討會
金管局介紹

彭醒棠
香港金融管理局副總裁
2013年11月25日

金管局推動NFC流動支付服務的里程

開展 NFC 研究	落實 NFC 發展方向	落實實務守則
■ 收集業界對NFC流動支付服務的看法 ■ 探討適合香港環境的發展模式 ■ 喚起市場及公眾對 NFC 流動支付的關注	■ 完成研究報告，制定NFC流動支付的四大發展目標 ■ 支持以市場為主導的發展模式及市場共用基建平台的建設 ■ 推動銀行公會NFC工作小組的成立	■ 推動銀行公會及業界討論及落實NFC流動支付服務的實務守則 ■ 繼續密切留意及推動香港NFC流動支付服務的發展
2012年第3季度	2013年3月	2013年11月

過去一年的市場發展

一、支付服務發行商陸續推出服務：

- □ 由去年年底的1家銀行，現已增加至4家銀行在市場上推出NFC流動支付服務
- □ 最近再有1家銀行宣布即將推出NFC流動支付服務



二、流動支付產品從信用卡擴展到儲值卡：

- □ 儲值卡手機錢包已於今年10月推出市場



三、共用基建平台的建設：

- □ 一家支付卡機構的共用基建平台將於明年初建成，幫助銀行推出及管理互聯互通的NFC流動支付服務

展望來年的發展



一、更多市場參與者進入市場:

- 除現有的5家銀行、1家儲值卡機構及2家支付卡機構以外，其他銀行及支付卡機構亦正密切籌備有關服務

二、更多電訊商支持NFC:

- 除2家已推出NFC流動支付服務的電訊商以外，亦有2家電訊商正搭建有關基建，將於明年提供服務

三、兼容多種支付卡的SIM卡：

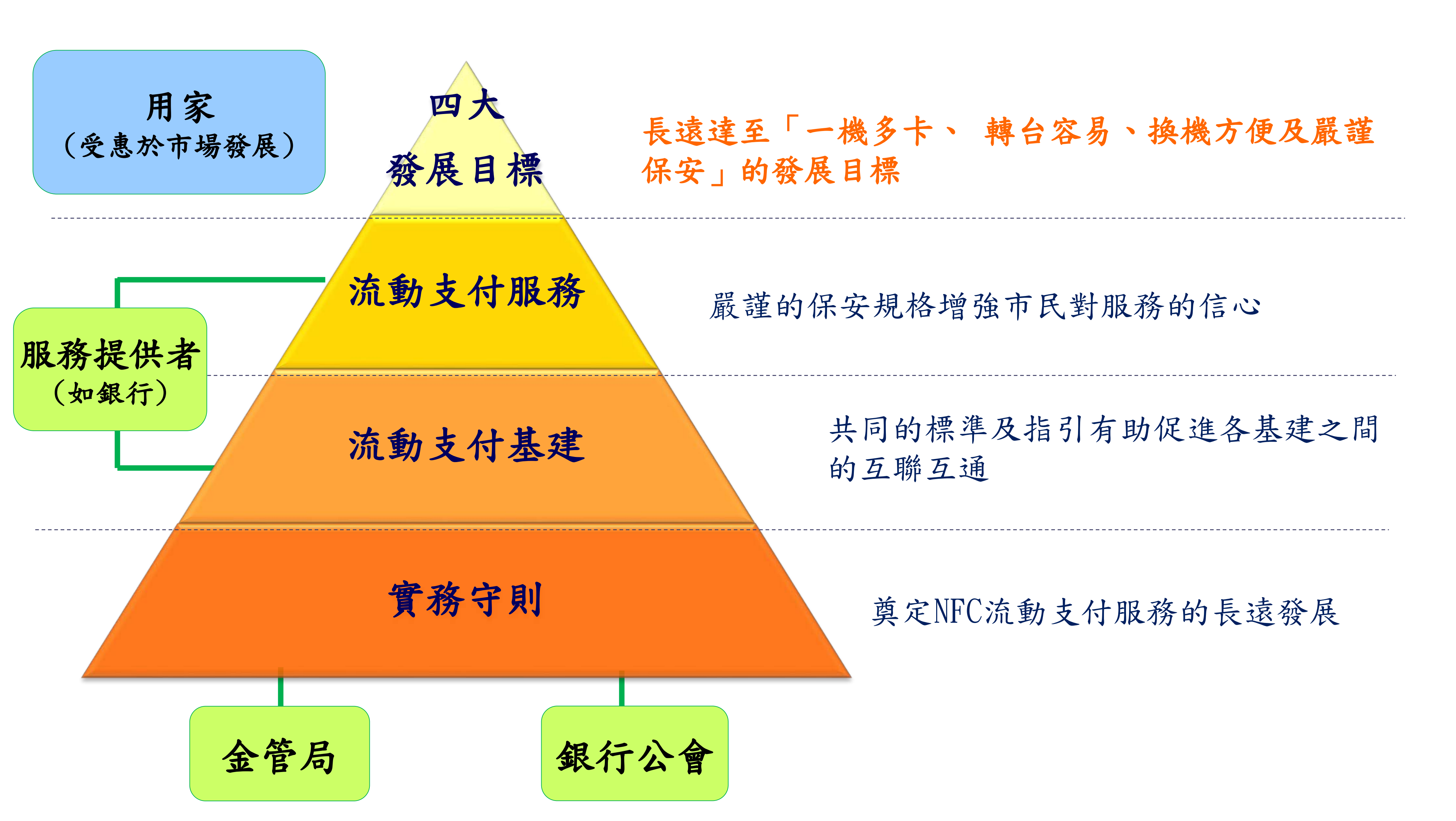
- 市場正研究開發可以兼容多張不同類型信用卡和儲值卡於單一SIM卡的產品，突破現有的技術限制

市場發展漸趨多元化，再加上共用基建平台的建設，
逐步邁向互聯互通

實務守則的推出

- 銀行公會成立工作小組，與金管局討論落實共同標準及指引
- 經過數月的努力，銀行公會今天發佈實務守則，讓會員銀行共同採用
- 實務守則包含：
  1. 保安規格：確保服務的使用安全
  2. 技術標準：採用已廣泛應用的業界及國際標準，促使各 NFC 基建、NFC 流動裝置及終端機能互聯互通及持續發展
  3. 操作流程：將用戶相關的操作流程標準化，為用戶提供最大的方便

實務守則支撐NFC流動支付服務的長遠發展





實務守則的保安規格

- 金管局接納實務守則中的保安規格作為監管的考慮元素之一，為服務設下一致和嚴謹的保安規格
- 保安規格的範圍包括：
  - 支付卡資料在流動支付平台裏的產生、傳送和儲存
  - 執行流動支付交易時的安全措施
  - 支付卡資料和交易資料的保護

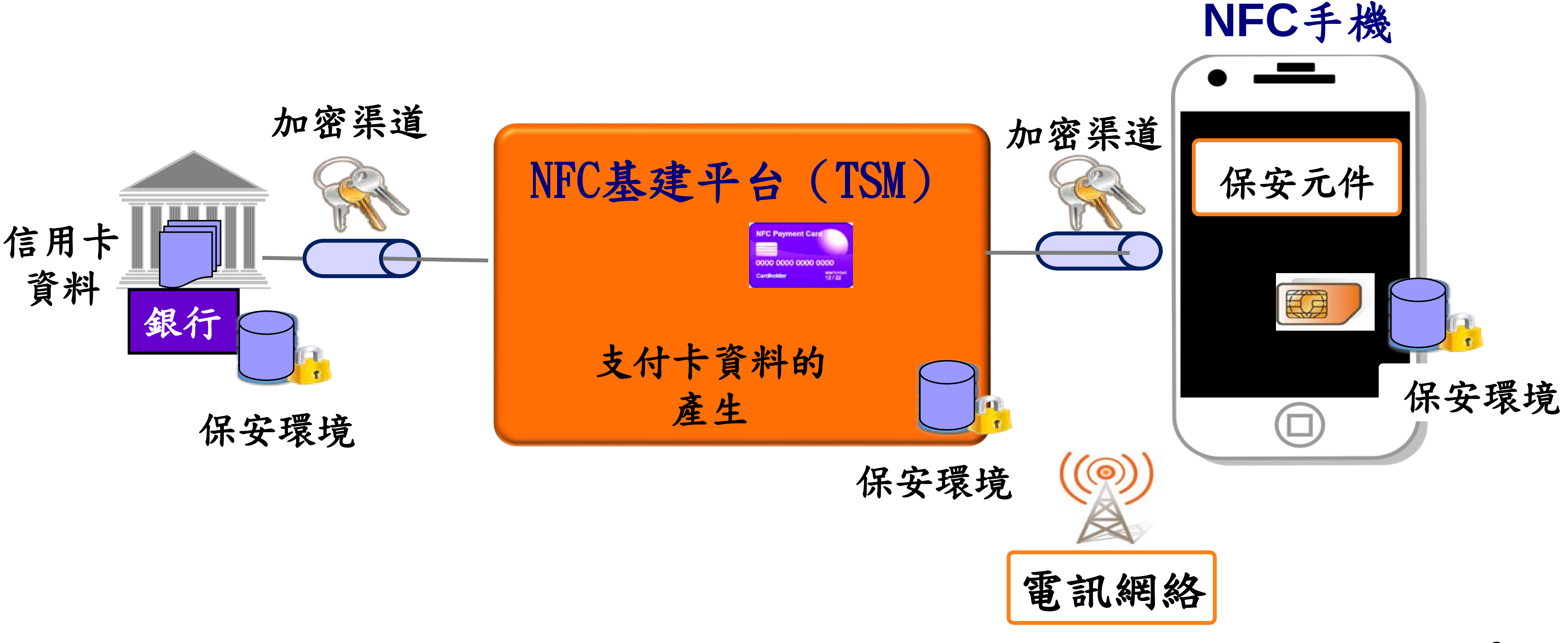
實務守則的技術標準

- 採用業界和國際組織制定的技術標準
- 譬如：
  - ISO standards : 規範手機與讀卡機之間的通訊協議
  - ETSI standards :規範手機與保安元件之間的通訊協議
  - GlobalPlatform standards :規範基建平台之間的通訊協議和保安元件的設計
  - EMVCo standards : 流動支付卡的保安、設計標準

ISO : International Organization for Standardization
ETSI : European Telecommunications Standards Institute
EMV : Europay, MasterCard and Visa

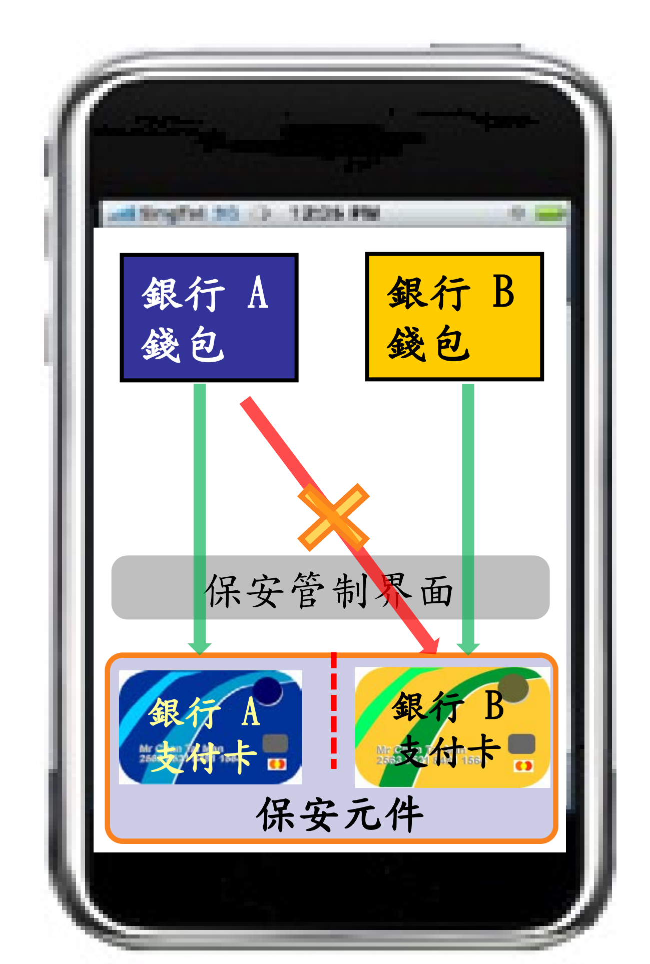
實務守則例子

- 支付卡資料需要在嚴密保安的環境內產生和儲存
- 同時在加密的渠道傳輸



實務守則例子

- 由於保安元件能儲存多張銀行的支付卡，保安規格將限制各銀行的手機錢包只能讀取屬於該銀行的支付卡資料，防止未授權的讀取。



實務守則例子

■ 用戶可通過手機應用程式查閱交易細節



交易細節
即時核實
一目了然



- 流動信用卡遵守現行非接觸信用卡無需簽名的交易上限，現時市場上每宗交易上限最高達港幣1,000元

- 如果消費金額超出上限，須有額外保安措施，如簽名、輸入密碼

	每次消費金額	
	少於交易上限	大於交易上限
操作	拍卡	須有額外保安措施

實務守則建立良好的市場環境

- 實務守則有助銀行、電訊商及信用卡公司等，按著一套相同的標準及技術基礎發展及開拓新服務，推動「一機多卡、轉台容易、換機方便及嚴謹保安」四大發展目標，達至服務之間的互聯互通

- 受金管局接納為監管指引的保安規格將在香港優良的市場條件上為市民提供更大信心，為NFC流動支付的廣泛使用奠定穩固的基礎

銀行公會致辭及研討會對談環節